昆 蟲 学 報
第5卷 第3期 1955年9月

由江西採集的三個新蚊种*

董 隆 熙

（中南衛生幹部進修学校寄生蟲学科）

一. 贛縣海齊蚊 *Heizmannia Kanhsienensis* sp. n.

雄蚊

身体較白紋伊蚊略小。

头 头頂的中間部分有一叢扁平的白色鱗片，其餘的鱗片爲灰黑色。觸角、觸鬚、唇基和喙均爲黑色。觸角第2—12節各節的長度均大於寬度；第2—12節的總長長於第13節。喙正常，与前腿約等長。

胸 中胸背板上蓋滿灰黑色的扁平鱗片；小楯板上有略帶藍色光澤的扁平鱗片；後背板灰黑色，有一束灰黃色的毛。兩側的前胸背板前葉很接近，但不接觸，前面有扁平的白色鱗片，後面有灰黑色的扁平鱗片。胸側板棕黑色，有數小叢白色扁平鱗片。

翅 密被以均勻的暗棕色鱗片，第2.1脈和2.2脈上的立置鱗片（plume-scales）大部很窄，成舌狀。平衡棒的体桿暗灰色，端球（knob）上有黑色鱗片。

腿 暗棕色，各股節的腹面顏色較淡。

腹 黑色。背面無紋飾，但第2—7節的側面基部有白斑。第2節上的白斑略呈長方形；第3—7節上的略呈三角形；第8節只有少數白色鱗片。

外生殖器（圖1） 顯著，多毛。側片（coxite）略呈長方形，被有鱗片和鬃，內緣近基部处有三叢長毛，其中一叢毛細，長短不齊，另一叢毛粗，長度超出側片頂端，其餘一叢毛亦粗，成膝狀彎曲；近頂端处約有十餘根捲曲的堅刺，刺上又密生小刺。端下葉（subapical lobe）有二根靠近的長刺，其中一根較長，它的長度約等於抱握器（style）的長度的 $^2/_3$。抱握器的基端寬，中部最窄，中部以上逐漸擴張成扁平三角形，其內有桿狀增厚物。其擴張部分的最大寬度，小於莖部的長度；抱握器上有一刺（appendage），它的長度約爲端下葉上長刺的 $^1/_8$。第9腹板如穹窿狀，其最長处的長

---

* 本文係中國協和医学院寄生物学系研究論文之一。

又本研究係在北京中國協和医学院寄生物学系進行，由馮蘭洲教授指導，特此致謝。

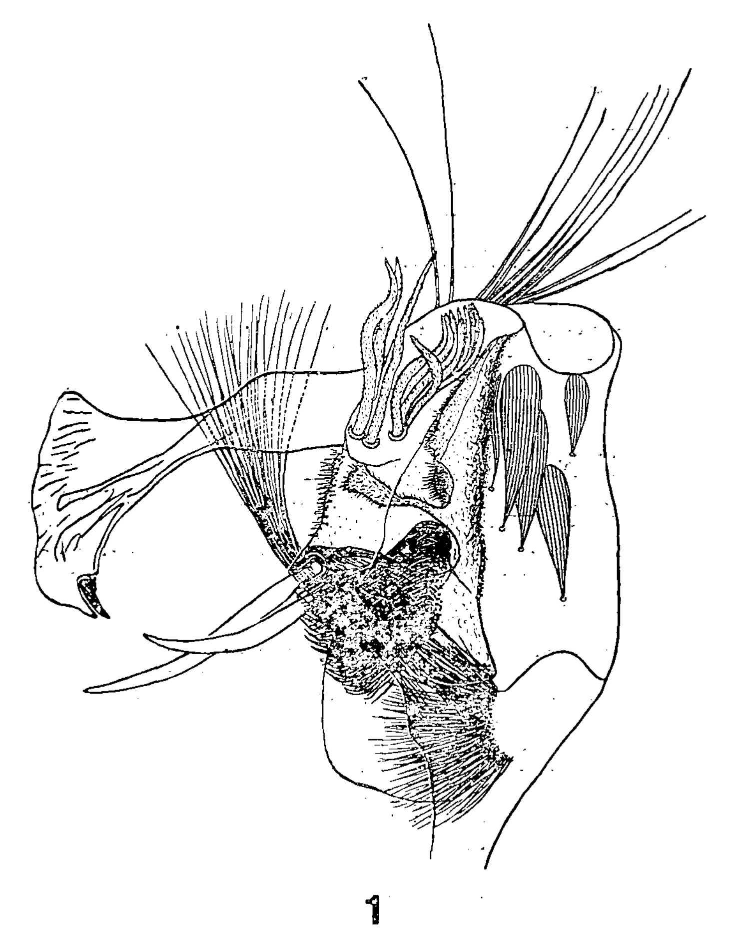


圖 1. 贛縣海齊蚊 *Heizmannia Kanhsienensis* sp. n. 的雄外生殖器。

度約爲側片的一半。

本屬截至目前爲止共有 15 种 (Edwards[5,6]; Barraud[1,2]; Brug[3]; Wu[9]), 除一种外, 在地理分佈上均局限於东洋區。根據 Edwards 氏[5] 的記載, 雄外生殖器的端下葉上有二根刺的种類, 有 *H. greeni* 和 *H. communis* 兩种, 但前者二根刺的距離很近, 側片內緣的毛叢很發達; 後者二根刺的距離很遠, 側片內緣的毛叢不發達。

國內已報告兩种, 一爲本國的地方种李氏海齊蚊 *H. lii* (Wu[9]); 另一爲國外种在國內的記錄, 即發現於雲南的顧氏海齊蚊 *H. greeni* (Chow[4])。这兩种和本种的雄外生殖器的側片的端下葉上都是有二根刺的。由於李氏海齊蚊的原記載簡單, 且未附圖, 無法做詳細的比較, 但就吳氏原來描述的特徵來說, 本种与李氏海齊蚊顯然有下列的區別: 1. 前者的側片爲長方形, 後者短而圓; 2. 前者的抱握器与 *H. metallica*

不同，後者与 *H. metallica* 相類似；3. 前者腹部背面無紋飾，後者腹部末端數節的基部有狹的白帶；4. 前者中胸背板上的鱗片爲灰黑色，後者爲暗灰棕色。

本种与顧氏海齊蚊近似，但有下列主要的不同：(1)側片端下葉上的較長的刺在前者約爲抱握器的刺的8倍，在後者約爲2倍；(2)前者側片近頂端处有一羣近10根綣曲而帶小刺的堅刺，後者沒有；(3)抱握器亞頂端擴張部分的最大寬度前者較莖部的長度爲小，後者較莖部的長度爲大；(4)中胸背板上的鱗片在前者爲灰黑色，在後者爲具有光澤的深藍色。

採集地：江西贛縣，根據由幼蟲飼养出的一個雄蚊標本描述的。

採集日期：1953年7月。

孳生地：樹洞，与白紋伊蚊同处孳生。

二. 姚氏庫蚊* *Culex* (*Culiciomyia*) *yaoi* sp. n.

雌蚊

头 头頂和枕部 (occiput) 有暗色的扁平鱗片，黃色的狹彎鱗片和深棕色的叉形鱗片；近眼緣处有一行乳白色鱗片和一行鬃；兩側有乳白色扁平鱗片和黑色扁平鱗片。眼在觸角之上接觸。觸角深棕色，密被細毛，梗節有灰色返光，內緣有少數鱗片和毛。唇基深棕色，有灰色返光。觸鬚深棕色，約爲喙的 $^1/_4$，兩外側有鬃。喙深棕色；基部下面有數根鬃；小唇顏色較淡。

胸 中胸背板除前緣有少數淺棕色鱗片外，呈均匀的深棕色；前端 $^2/_3$ 的中央有二條平行的無鱗片的縱紋。小楯板上有淺棕色的狹彎鱗片。背中鬃和翅上鬃極爲發達。後背板灰棕色。前胸前後背板均深棕色無鱗片。胸側板灰棕色；自前胸背板葉至中胸後側片有一條不明顯的黑帶；中胸腹側片有一個不明顯的黑斑。

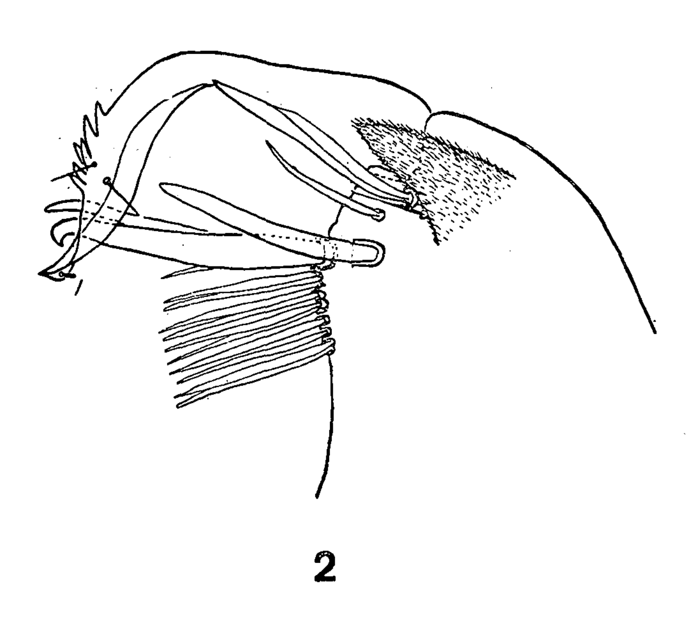
腹 基節和轉節灰棕色；股節除後股腹面爲灰棕色外，全呈深棕色；脛節和跗節全呈深棕色。

翅 長4.2毫米，暗色，前叉室爲其莖脈的2.3倍。

腹 第1背板灰棕色，後端中部有棕黑色鱗片，兩側有金黃色鬃。第2—7背板棕黑色，第8節的一部分收縮，未收縮的部分爲灰黃色。各節背板後緣有金黃色長鬃。腹板上的鱗片大部分爲灰棕色。

---

* 姚克方先生重視衛生科学，提倡研究不遺餘力，特命名此蚊爲姚氏蚊，以示敬意。



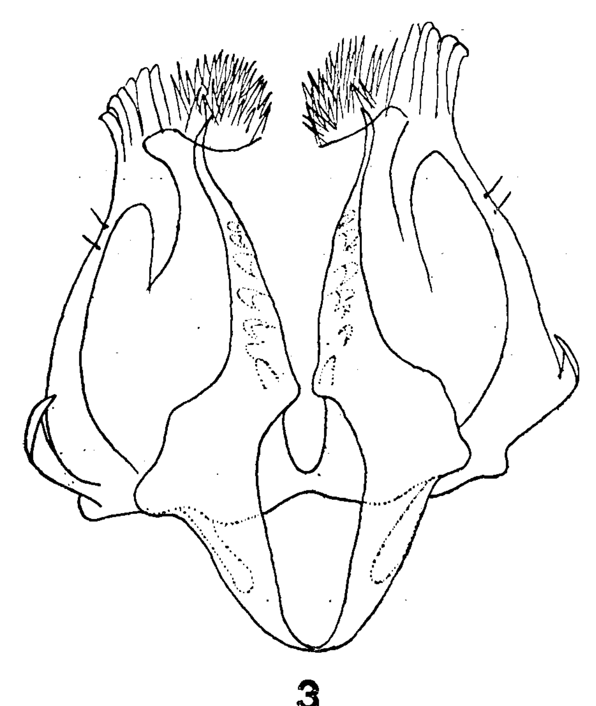


圖 2. 3.　姚氏庫蚊 *Culex* (*Culiciomyia*) *yaoi* sp. n. 的雄外生殖器。

雄蚊

觸鬚較喙爲長，末二節上有很多長毛，近頂端 $^2/_5$ 处有約 6 根透明的槍鋒狀鱗片。其餘与雌蚊相似。

外生殖器　側片短而圓，端下葉上有兩根長的桿狀突起，一根較粗，幾丁質化較强，頂端微彎；一根較細，幾丁質化較弱，頂端近於扁平。另外还有一根粗而較短的桿狀突起和 5—6 根扁平微曲的鬃。腹頂葉 (apical ventral lobe) 有 1 個狹窄的葉片和 2 根細短的鬃。抱握器彎，略成直角形，基端 $^1/_3$ 寬而圓，中部較窄，近頂端漸細，有 3—6 個不甚明顯的刺作成的脊，頂端鈍，有刺(圖 2)。

肛節的側臂細扁而尖，肛節尖端的冠，內側有細毛，外側有粗大頂齊的刺。陰莖側板頂端尖銳，在背面每側有三角形的大齒約 6 個(圖 3)。

本种雄外生殖器与 *C. bailyi*[2] 近似，不同之处在後者抱握器沒有刺作成的脊。本种与馮氏[7] 所記錄的國內的 *C. pallidothorax* 和

C. shebbearei 二种的不同处在後兩者腹背板有帶。

採 集 地：江西廬山，根據幼蟲飼养出的 2 個雌蚊和 2 個雄蚊描述的。

採集日期：1953年 9 月。

孳 生 地：石臼

三．江西伊蚊 *Aedes (Finlaya) Kiangsiensis* sp. n.

本种与漢城伊蚊 *Aedes (F.) seoulensis* 近似，依據馮氏[8]对漢城伊蚊的記載，並以北京的漢城伊蚊的標本作比較，这兩种的區別如下：1. 漢城伊蚊雄外生殖器的小抱握器的刀狀部分窄而長，超过其莖的長度（圖 4）；本种雄外生殖器的小抱握器的刀狀部分寬而短，約相当於其莖的長度（圖 5）。2. 漢城伊蚊雌蟲小楯板上的鱗片全白；本种雌蟲小楯板上除白色鱗片外，在中葉的前端有黑色鱗片。

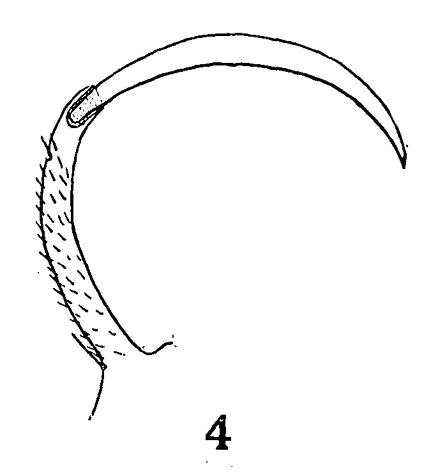


圖 4. 漢城伊蚊 *Aedes (Finlaya) seoulensis* 的小抱握器。

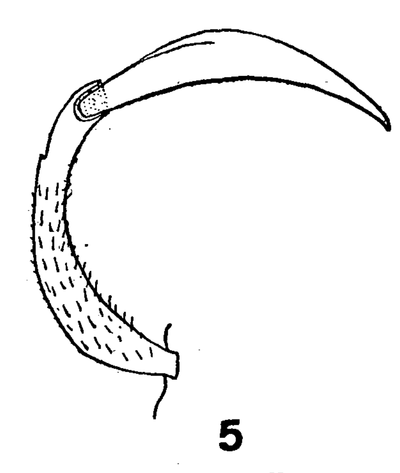


圖 5. 江西伊蚊 *Aedes (F.) Kiangsiensis* sp. n. 的小抱握器。

採 集 地：江西贛縣，根據幼蟲飼养出的 3 個雄蚊和 4 個雌蚊描述的。

採集日期：1953 年 7 月。

孳 生 地：樹洞。

以上所記載的標本部分保存在中國協和医学院寄生物学系，另一部分模式標本現保存在中南衛生幹部進修学校寄生蟲学科。

參 考 文 獻

[1] Barraud, P. J. 1929, A Revision of the Culicine Mosquitoes of India. Part XXVI. The Genera *Heizmannia, Haemagogus, Topomyia* and *Megarhinus*. *Ind. J. Med. Res.*, **17**: 259-280.

[2] Barraud, P. J. 1943. The Fauna of British India. Diptera. Vol. 5. Family Culicidae, Tribes Megarhinini and Culicini. London.
[3] Brug, S. L. 1932. Notes on Dutch East Indian Mosquitoes. *Bull. Ent. Res.*, **23**: 73-83.
[4] Chow, C. Y. 1949. Culicine Mosquitoes Collected in Western Yunnan, China, during 1940-1942. *Proc. Ent. Soc. Wash.*, **51**: 127-132.
[5] Edwards, F. W. 1922. A Synopsis of Adult Oriental Culicine (Including Megarhinine and Sabethine) Mosquitoes. Part II. *Ind. J. Med. Res.*, **10**: 430-475.
[6] Edwards, F. W. 1932. Genera Insectorum. Fasc. CXCIV — Family Culicidae. Brussels.
[7] Feng, L. C. 1938. A Critical Review of Literature Regarding the Records of Mosquitoes in China. Part II. Subfamily Culicinae, Tribes Megarhinini and Culicini. *Peking Nat. Hist. Bull.*, **12**: 285-318.
[8] Feng, L. C. 1938. The Tree Hole Species of Mosquitoes of Peiping, China. *Chinese Med. Jour.*, Supplement II, pp. 503-525.
[9] Wu, S. C. 1936. Further Notes on the Mosquitoes of Hangchow, Chekiang, with Description of one New Species. 1935 Year Book of the Bureau of Entomology, Hangchow, No. 5, 46-53.

ON THREE NEW SPECIES OF MOSQUITOES FROM KIANGSI PROVINCE, CHINA*

TUNG L. H.

Laboratory of Sanitary Entomology, Public Health Post-Graduate School, Central and South China

The following three new species of mosquitoes collected from Kiangsi Province were described and illustrated.

1. *Heizmannia kanhsienensis* sp. n. (Fig. 1)

A rather small dark mosquito with long proboscis; greyish black scales on mesonotum, dark legs, dorsum of abdomen dark without ornamentation but with lateral basal triangular pale markings on segments 2-7. It is one of those species with 2 spines on the subapical lobe. It differs considerably from *H. lii* Wu and *H. metallica* but related to *H. greeni*. It differs from the last mentioned species in the following main characteristics:

(1) The two spines of the subapical lobe of coxite is about 8 times as long as the style.

(2) On the inner side of the apex of the coxite there is a group of about 10 barbed twisted spines.

---

* Contribution from the Department of Parasitology, Chinese Union Medical College, Peking and Public Health Post-Graduate School, Central and South China, Wuchang, Hupeh.

(3) The expanded portion of the style is narrower than the length of the stem.

(4) Scales on mesonotum are greyish black without bluish luster.

Described from a single male specimen bred out of larva collected from a tree hole in Kanhsien, Kiangsi Province, in July 1953.

2. *Culex* (*Culiciomyia*) *yaoi* sp. n. (Figs. 2, 3)

A medium sized dark mosquito closely related to *C.* (*Culiciomyia*) *bailyi* but differs from it in the presence of a spiny crest on the style of the male genitalia. It differs from *C.* (*Culiciomyia*) *pallidothorax* and *C.* (*Culiciomyia*) *shebbearei* as well as *C.* (*Culiciomyia*) *bailyi* in the absence of pale bands on dorsum of abdominal segments.

Described from 2 male and 2 female specimens bred out from larvae collected from rock cavities on Lushan, Kiangsi, in September 1953.

This species is named in honour of Dr. K. F. Yao for his constant interest and support in public health research.

3. *Aedes* (*F.*) *kiangsiensis* sp. n. (Fig. 5)

A dark mosquito with a large patch of white scales on anterior part of mesonotum and with banded legs, closely related to *Aedes* (*F.*) *seoulensis*. It differs from this species in the following points:

(1) Claspette, blade broad and short about equal to the length of the stem.

(2) Besides white scales, there are also black scales on the middle lobe of the scutellum.

Described from 3 male and 4 female specimens bred out from larvae collected from tree holes in Kanhsien, Kiangsi, in July 1953.

Part of the specimens of the above described species are deposited in the Entomological Collection of the Department of Parasitology, Chinese Union Medical College, Peking.